



# AVERTISSEMENTS AGRICOLES®

REGION CENTRE

POUR DE BONNES PRATIQUES AGRICOLES

DLP-9-7-990044 9

Bulletin technique n° 21 du 08/07/99 - 2 pages + 1 dépliant produits

## Maïs

Stade : "6-10 feuilles" à "sortie panicule".

### Pucerons

Quelques pucerons sont observés sur feuillage dans de nombreuses parcelles. Vu le stade actuel du maïs, ces populations sont négligeables ; de plus, les auxiliaires (syrphes, chrysopes, coccinelles...) sont bien présents. Dans quelques secteurs, des petites colonies de *Rhopalosiphum padi* sont observées sur panicules recouvertes par le cornet ou pas :

- Loiret : Tournais (13 % de plantes atteintes), Epieds en Beauce (10-20 %), Le Bardon (90 %), Beauchamp et Férolles.
- Eure et Loir : Péronville (50 %).

*A surveiller, particulièrement dans les parcelles traitées en pulvérisation contre la pyrale avec des pyrèthrinoïdes.*

*Seuil d'intervention (*Rhopalosiphum padi*) : 1 panicule sur 2 colonisée.*

*Fin du stade de sensibilité : 3 semaines après fécondation.*

### Pyrale

Le vol continue. Dans la cage de Fleury les Aubrais (45), 257 papillons de plus sont sortis de nymphose dans les 7 derniers jours (124 mâles et 133 femelles). Depuis le 8 juin, le cumul des émergences atteint 680 papillons. A Tours (37), 289 adultes sont sortis de nymphose (139 mâles et 150 femelles), le cumul des sorties atteint aujourd'hui 767 individus.

Au champ, il y eu de nouvelles captures en pièges à phéromone (voir tableau ci-contre). Des pontes ont été observées : à Tournais (3/100 plantes), Villamblain (3/100), Epieds en Beauce (3/100), Montapeine (4/100), Le Bardon (1/100), Beauchamp-45- (4/100), Auzouer (3/100), Chambourg-37- (9/100), Conan\* (1/60), Roches\* (1/40), Villerbon\*-41- (1/40).

Dans quelques parcelles (Beauchamp et St Péray la Colombe -45-), des symptômes caractéristiques ont été observés : feuilles perforées suite à la pénétration des jeunes larves dans le cornet.

*- Zones précoces à normalement précoces : terminez les interventions.*

*- Zones tardives : intervention vers le 9-12 juillet.*

Captures Pyrales sur maïs

Localisation	Date 1ères captures	Captures 2/7 au 8/7	Captures cumulées
<b>Cher</b>			
Aubigny	21/06	2	20
Civray	16/06	-	4
Trouy	07/07	2	2
Villeboin	18/06	6	45
Vornay	25/06	22	36
<b>Eure et Loir</b>			
Crécy Couvé		2	14
Fontenay/Conie	16/06	4	18
Moléans	16/06	17	41
<b>Indre</b>			
Issoudun	02/07	11	11
Martizay		7	20
Vineuil		20	23
<b>Indre et Loire</b>			
Brizay (Croisnes)	16/06	3	41
Charnizay	29/06	7	15
Panzoult	18/06	2	4
St Laurent de Lin	12/06	11	19
Tavant	25/06	5	6
<b>Loir et Cher</b>			
Ambloy*	05/07	1	1
Averdon*	14/06	1	14
Meslay*		0	0
Montlivault*	14/06	1	12
Oucques*	21/06	22	25
Séris*	21/06	10	11
Soings*	16/06	0	17
Suèvres*	14/06	0	3
Tripleville*		7	8
Villerbon*	16/06	1	6
<b>Loiret</b>			
Baccon	25/06	7	9
Férolles*	09/06	2	47
Ferrières	25/06	2	15
Lailly en Val	02/07	2	2
Montargis	29/06	9	13
Ouzouer/Trézée	16/06	1	27
Villamblain	19/06	18	54
Taupannes	23/06	0	8

\* Maïs doux



Le prochain bulletin sera édité le 22 juillet 1999.

## Tournesol

Stade : "3-4 paires de feuilles" à "floraison".

### Phomopsis

Le modèle ASPHODEL indique que les pluies des 7 derniers jours ont été favorables aux contaminations dans le Cher (Quincy, Aubigny, St Martin d'Auxigny), l'Indre (Levroux,

## Maïs

Surveiller les *Rhopalosiphum* dès la sortie des panicules.

## Céréales

Dépliant "Herbicides céréales" à conserver.











Lye, Mûrs, Tendu), l'Indre et Loire (St Epain, Reignac, Ferrière, Cheillé, Autrèche, Amboise), le Loir et Cher (Ouzouer le Marché), le Loiret (Cléry, Férolles, Fleury, Trinay).

- Dès "floraison", les plantes sont beaucoup moins sensibles aux contaminations de phomopsis. Ne plus traiter.
- Pour les situations plus tardives à un stade sensible ("bouton étoilé" à "début floraison"), intervenir dans ces

secteurs, de préférence avec un produit à base de morpholine :

- . sur variétés sensibles et très sensibles,
- . sur autres variétés si des attaques de phomopsis ont été constatées les années précédentes dans le secteur et si le potentiel des parcelles le justifie.
- Pour les parcelles très en retard, ne pas traiter pour le moment.

## Protection des céréales stockées

Les infestations s'effectuent sur les lieux de stockage (voir description des ravageurs dans le tableau 1);

### Techniques de lutte

- Nettoyage de la moissonneuse, des remorques, fosses de réception, vis à grain, cellules et brûlage des déchets.
- Réglage de la machine pour limiter la casse des grains.
- Traitement des locaux selon durée de stockage :
  - . stockage < 1 mois : dichlorvos,
  - . stockage 2-3 mois : malathion\*, deltaméthrine,
  - . stockage 4-6 mois : chlorpyrifos-éthyl, pyrimiphos-éthyl.
- Traitement des grains (voir tableau 2) :
  - . produits à action de choc et faible rémanence (dichlorvos),
  - . produits persistants : par exemple, chlorpyrifos 1 à 6 mois,

malathion\* 1 à 3 mois, pirimiphos-éthyl 6 mois, deltaméthrine 12 mois.

Ces opérations de traitement des locaux ou des grains doivent être réalisées avec le maximum de précautions et des protections compte-tenu de la dangerosité de ces produits

**La répétition des traitements tout au long de la chaîne de stockage, depuis l'agriculteur jusqu'à l'utilisateur industriel final, augmente le risque d'avoir des concentrations en matières actives élevées. Des filières tendent désormais vers le zéro insecticide. La technique de refroidissement des grains par ventilation présente un grand intérêt.**

(\*malathion : matière active exclue sur les cahiers des charges de meuneries).

**Tableau 1 : Description des principaux ravageurs**

Ravageur	Description	Conditions développement	Longévité adultes	Multiplication en 1 mois
<b>COLEOPTERES : attaquant les grains entiers</b>				
Charançon des grains	Brun sombre. Présence d'un rostre. Taille : 4 mm.	Température : 12-35° C. Humidité ambiante > 40-45 %. Humidité du grain > 11 %.	4-6 mois	par 20
Capucin du grain	Brun foncé. Forme cylindrique. Taille : 2,2 à 3 mm.	Température : 22-38° C. Humidité ambiante : 40-70 %. Humidité du grain : 10-14 %.	4-8 mois	par 20
<b>COLEOPTERES : attaquant les grains brisés</b>				
Sylvain	Marron foncé. Taille : 3 mm.	Température : 31-38° C. Humidité ambiante > 50 %. Humidité du grain > 10 %.	6-10 mois	par 50
Tribolium	Brun rougeâtre. Taille : 3 à 3,8 mm.	Température : 20-40° C. Humidité ambiante > 30 %. Humidité du grain > 10 %.	2-3 ans	par 60
<b>LEPIDOPTERES : attaquant les grains brisés</b>				
Teignes	Envergure : 15-18 mm.	Température : 17-37° C. Humidité ambiante : 40-75 %. Humidité du grain > 10 %.	1-3 semaines	par 20
<b>LEPIDOPTERES : attaquant les grains entiers</b>				
Allucite	Ailes dorées ou argentées. Envergure : 10-16 mm.	Température : 15-35° C. Humidité ambiante > 30-40 %. Humidité du grain > 9 %.	2-4 semaines	par 50
Acariens	4 paires de pattes. Corps translucides.	Température : 5-32° C. Humidité ambiante : 80 %. Humidité du grain > 15 %.	2 mois	par 2 500

**Tableau 2 : Usages autorisés pour le traitement des grains**

Composition	Acariens	Alucite	Charançons	Sylvains	Teigne	Tribolium
chlorpyrifos-méthyl	X	X	X	X		X
deltaméthrine		X	X	X		X
dichlorvos	X	X	X	X	X	X
malathion		X	X	X	X	X
phosphore d'aluminium	X	X	X	X		X
pyrimiphos-méthyl	X	X	X	X	X	X
chlorpyrifos-méthyl + dichlorvos	X	X	X	X		X
deltaméthrine + piperonyl butoxyde		X	X	X		X
dichlorvos + malathion		X	X	X	X	X
dichlorvos + pyrimiphos-méthyl	X	X	X	X	X	X
piperonyl butoxyde + pyréthrines		X	X	X		X